

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 juin 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/051257 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
G01N 30/48

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2002/004115

(22) Date de dépôt international :  
29 novembre 2002 (29.11.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant et

(72) Inventeur : AZNAR, Pascal [FR/FR]; 5, allée Gabriel Dupont, F-78110 Le Vesinet (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: PRE-FILLED COLUMNS FOR FLASH CHROMATOGRAPHY AND FOR SOLID-PHASE EXTRACTION WITH HIGHER SEPARATING EFFICIENCY

(54) Titre : COLONNES PRE-REMPLIES POUR FLASHCHROMATOGRAPHIE ET POUR SOLIDE PHASE EXTRACTION AVEC POUVOIR SEPARATEUR SUPERIEUR

(57) Abstract: The invention concerns pre-filled columns for flash chromatography and for solid-phase extraction. Said columns filled with porous spherical or porous semi-spherical silica gel enables the quality of purification (in the context of flash chromatography) of products derived from chemical synthesis to be substantially enhanced. The flash chromatography technique is particularly applicable in rapid purification under low or medium pressure of synthesized chemicals in pharmaceutical, cosmetic, agrochemical or biotechnological research.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des colonnes pré-remplies pour Flashchromatographie et pour SPE. Les dites colonnes remplies de gel de silice sphérique poreuse ou semi-sphérique poreuse permettent d'augmenter très sensiblement la qualité de purification (dans le cadre de la Flashchromatographie) de produits issus de la synthèse chimique. La technique de la Flashchromatographie s'applique tout particulièrement dans la purification rapide sous faible ou moyenne pression de produits chimiques synthétisés en recherches pharmaceutique, cosmétique, agrochimique ou biotechnologie.

WO 2004/051257 A1